# BRAGANTIA

*Boletim Técnico do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo*

Vol. 19 Campinas, março de 1960 N.º 12


## ADUBAÇÃO DO ALGODOEIRO

### X — ENSAIOS COM DIVERSOS ADUBOS POTÁSSICOS (*)


O. S. NEVES, *engenheiro-agrônomo*, POPÍLIO A. CAVALERI, *engenheiro-agrônomo, Seção de Algodão*, E. ABRAMIDES, *engenheiro-agrônomo, Seção de Técnica Experimental, e* E. S. FREIRE, *engenheiro-agrônomo, Instituto Agronômico*



**RESUMO**

Neste trabalho são relatados os resultados obtidos em seis ensaios de adubação do algodoeiro, nos quais foram comparados diversos adubos potássicos na presença de azôto e fósforo.

Cloreto e sulfato de potássio, estudados em cinco localidades (solos arenito Bauru, glacial, massapê-salmourão, terra-roxa-legítima e terra-roxa-misturada), deram, em regra, resultados mais ou menos iguais. No ensaio em terra-roxa-misturada, muito pobre de potássio, também figuraram "kainit" e sulfato de potássio e magnésio, que se mostraram iguais a cloreto de potássio. Neste ensaio ainda entraram sulfato de magnésio, em quantidade equivalente à contida em sulfato de potássio e magnésio, e doses de sulfato de magnésio e cloreto de sódio correspondentes às contidas em "kainit", e que pràticamente não modificaram a produção. Num outro ensaio, em terra-roxa-misturada, leucita foi comparada com cloreto de potássio; enquanto o efeito dêste foi enorme, o daquela foi quase nulo.

Nos ensaios em terra-roxa-misturada manifestaram-se, com muita intensidade, os sintomas de carência de potássio, e as fôlhas das plantas que não receberam êsse nutriente caíram prematuramente. Em conseqüência da maturação forçada, a marcha da produção foi, em regra, mais acelerada nos canteiros sem potássio, que produziram capulhos consideràvelmente menores que os das plantas com potássio.


## 1 — INTRODUÇÃO

Experiências feitas no estrangeiro (**4**) têm mostrado que, de um modo geral, os adubos potássicos comumente encontrados no comércio se comportam mais ou menos da mesma maneira na adubação do algodoeiro. Por isso mesmo, poucos têm sido os ensaios efetuados

(*) Os que assinam êste artigo estão empenhados na publicação dos trabalhos sôbre adubação do algodoeiro, realizados pelo Instituto Agronômico. Enquanto o último autor é apenas relator, responsável pela apresentação e interpretação dos resultados, os dois primeiros também tomaram parte no planejamento e na execução de um dos ensaios. Os nomes dos que planejaram os ensaios e colaboraram na sua execução se acham no rodapé das páginas em que êsses planos foram apresentados.


Recebido para publicação em 15 de julho de 1959.

Contratado pelo Conselho Nacional de Pesquisas, para colaborar com técnicos do Instituto Agronômico.